

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Molecular Clock

Behaviorism

tradeoff

“Demis Hassabis says Deepmind potentially a meta-solution to any problem”
Deepmind: Reward is Enough

“causation” Demis Hassabis any problem

Demis Hassabis any problem

[illegible]

SAE level 4

AlphaGo Zero

logical positivism – logical empiricism

[illegible]

Universal Approximation Theorem □ Nash Embedding Theorems □□□□□□□□□□□□
 □□ word-embedding Vector Space □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

Deepmind – AlphaGo Zero

[illegible][illegible]

□ □

SAE level 4

[illegible][illegible]

```
00000000000000000000000000 game00000000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
```

[illegible]

```

#####
##### reward##### Deepmind  Reward is
Enough #####
#####
#####

```

[illegible][illegible]

- “Confucius taught that marriage lies at the foundation of government.” causation

Marc Aurel Stein
 John Leighton Stuart

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

The Many-worlds Interpretation

“ ”

“ ”

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

“ ” “ ”

“ ” “... ”

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Selfish gene □□□□□□□□□□

Waymo 2019 年 12 月 1 日

Waymo 2019 年 12 月 1 日
Waymo 2019 年 12 月 1 日
Waymo 2019 年 12 月 1 日

Waymo 2019 年 12 月 1 日
Waymo 2019 年 12 月 1 日 SAE level 4
Waymo 2019 年 12 月 1 日

Waymo 2019 年 12 月 1 日
Waymo 2019 年 12 月 1 日 crash data
Waymo 2019 年 12 月 1 日 trade secret data

Waymo 2019 年 12 月 1 日